



# ЛАБОРАТОРНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ KNF ПОНИМАНИЕ ГЛАВНОГО



- 5 РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ / ДИСТИЛЛЯЦИЯ
- 13 ДЕГАЗАЦИЯ
- 15 ФИЛЬТРАЦИЯ / ТВЕРДОФАЗНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ
- 17 АСПИРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ
- 19 ДОЗИРОВКА / ПЕРЕКАЧКА ЖИДКОСТЕЙ
- 21 СУШКА ГЕЛЯ
- 23 ВАКУУМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР
- 25 ВАКУУМНЫЕ ПЕЧИ
- 27 МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ
- 28 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



# ЛАБОРАТОРНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ KNF

## ПОДКУПАЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**KNF всегда стремится** противопоставить каждодневным вызовам лабораторной работы простоту и легкость эксплуатации. Поэтому продукты KNF компактны, интуитивно управляемы и обладают рядом незаменимых в лаборатории преимуществ, таких как малозумность, высокая производительность и абсолютная надежность.

**Наша техника – Ваш верный помощник.**

# РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ / ДИСТИЛЛЯЦИЯ

ВОСПРОИЗВОДИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА  
КОРОТКОЕ ВРЕМЯ



# ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЗНАНИЯМИ ЭКСПЕРТОВ

## РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ, АДАПТИРОВАННОЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НУЖД

**В центре внимания KNF:** что для Вас имеет решающее значение в работе с ротационным испарителем? Что должно обеспечить простоту, экономичность и надежность его каждодневной эксплуатации? Именно этими вопросами мы задавались при разработке и внедрении в производство наших RC 900 и бюджетного RC 600. Мы участвовали в повседневной работе в лабораториях и учли все пожелания операторов и замечания экспертов, тестировавших прибор.

**Что отличает ротационные испарители KNF?** Они подкупают очевидными преимуществами в эксплуатации, выверенными функциональными деталями и хорошо продуманной безопасностью.

**ЛЕГКОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ | ВЫВЕРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ |  
ХОРОШО ПРОДУМАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### RC 900. СИСТЕМА С МАКСИМУМОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.

Ротационный испаритель, откачной пост и охладитель идеально согласуются между собой как части одной системы.



RC 900

SC 920 G

C 900

### RC 600. СОЗДАН ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ.

В зависимости от Вашего бюджета, возможны различные системные решения, например, включающее откачной пост, предназначенный для одновременной независимой работы с двумя испарителями.



RC 600

SCC 950

RC 600

# RC 900

## УДИВИТЕЛЬНАЯ ЛЕГКОСТЬ РАБОТЫ





reddot award 2014  
winner

## СИСТЕМА С МАКСИМУМОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

### Ротационный испаритель RC 900

- Стройный дизайн, малые габариты
- Почти бесшумность для комфортной обстановки в лаборатории
- Гибкость в применении, простота в работе

**Простое снятие конденсатора** откручиванием накидной гайки. Конденсатор очень легко чистится.

Простое управление всеми функциями с помощью **дистанционного пульта управления** с сенсорным экраном и поворотной кнопкой.

**Функция памяти** – просто нажмите кнопку запоминания, чтобы сохранить текущую глубину погружения и скорость вращения колбы для легкого и безопасного повторения процесса.

■ **Шланги убраны внутрь штатива** – не портят внешний вид и не мешают в работе.

■ **Простой монтаж колбы** – просто вставьте ее на место до срабатывания защелки. Это делается одной рукой.

■ Удобная и плавная **регулировка наклона колбы** вращением ручки регулятора.

■ Беспроводная нагревательная баня со светодиодом, показывающим степень нагрева и сливным носиком, обеспечивающим **безопасное снятие и слив без проливаний**.



## УСПЕШНОЕ СОЧЕТАНИЕ

### Идеально сбалансированная система:

ротационный испаритель RC 900 в сочетании с откачным постом SC 920 G и охладителем C 900 формирует эффективную и экономичную систему.

# RC 600

НАДЕЖНАЯ РАБОТА КАЖДЫЙ ДЕНЬ



## БЮДЖЕТНОЕ ИСПАРЕНИЕ



C 900 N 920 G VC 900 RC 600

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИСПАРЕНИЕ



C 900 SC 920 G RC 600

## СОЗДАН ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

### Ротационный испаритель RC 600

- Готовый к эксплуатации
- Очень надежный
- Безопасный и компактный

**Простое снятие конденсатора** — откручиванием накидной гайки. Конденсатор очень легко чистится.

**Шланги зафиксированы на штативе.**

Поворотная кнопка для настройки **температуры нагревательной бани и скорости вращения колбы.**

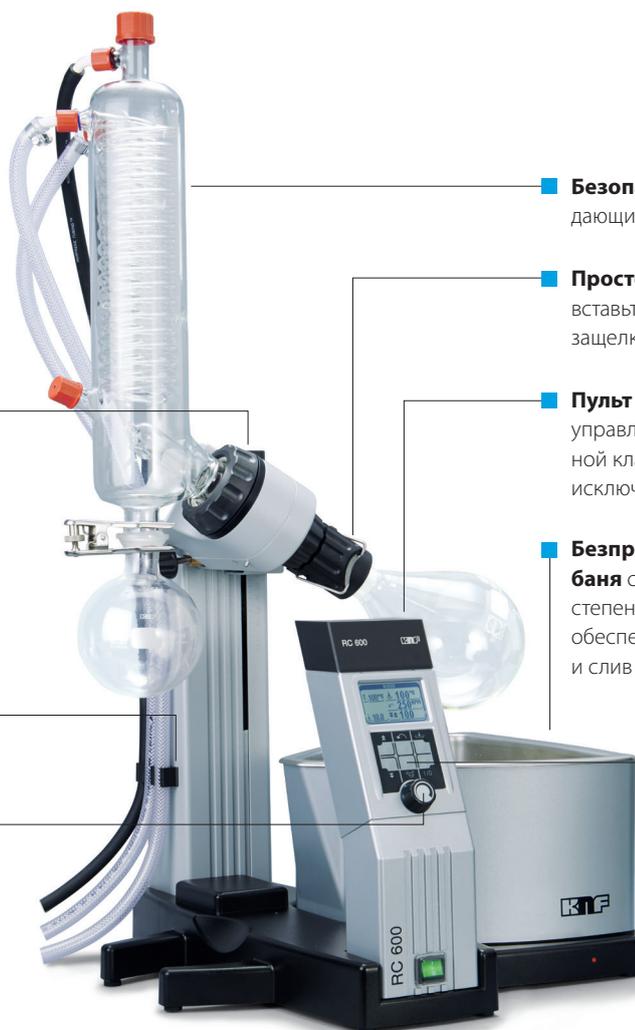
**Безопасность как норма** — охлаждающий конденсатор с покрытием.

**Простой монтаж колбы** — просто вставьте ее на место до срабатывания защелки. Это делается одной рукой.

**Пульт управления** — все функции управляются с помощью мембранной клавиатуры, обеспечивающей исключительную простоту работы.

**Беспроводная нагревательная баня** со светодиодом, показывающим степень нагрева и сливным носиком, обеспечивающим безопасное снятие и слив без проливаний.

**Функция памяти** — просто нажмите кнопку запоминания, чтобы сохранить текущую глубину погружения и скорость вращения колбы для легкого и безопасного повторения процесса.



## ДВОЙНОЕ ИСПАРЕНИЕ



RC 600

SCC 950

RC 600

## ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

**В зависимости от бюджета**, возможны несколько системных решений, включающих испаритель, источник вакуума и охладитель — например пакет «двойного испарения», который включает откачной пост SCC 950, работающий одновременно и независимо с двумя испарителями.



## БЕСШУМНЫЕ

### Откачные посты SCC 950, SC 920 G и SC 950

- Производительность до 3 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбар абс.
- Дистанционный пульт управления для контроля снаружи закрытого вытяжного шкафа
- SCC 950: Оснащенный двумя контроллерами для одновременной и независимой откачки двух ротационных испарителей
- Автоматическое и точное определение точки кипения с последующим плавным понижением давления
- Регулировка скорости вращения
- Встроенный газобалластный клапан

## LABOPORT®



## НАДЕЖНЫЕ

### Откачные посты SC 820 und SC 840

- Производительность до 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Посты включают химостойкий вакуумный насос, раму-основание, конденсатор, сепаратор и контроллер



## РЕГУЛИРОВКА ВАКУУМА

### Вакуумный контроллер VC 900

- Регулировка уровня вакуума
- Включает в себя пульт управления с датчиком давления и внешний управляемый клапан
- Легкий в использовании

## LABOPORT®



## ХИМСТОЙКИЙ

### Мембранные вакуумные насосы N 820.3 FT.18 и N 840.3 FT.18

- Производительность до 2.04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 820.3 FT.18 G и N 840.3 FT.18 G

LABOPORT®



### НАДЕЖНЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 842.3 FT.18

- Производительность 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбар абс
- Высокая устойчивость к парам и конденсату
- Головка из PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных / коррозионных газов и паров

### С РЕГУЛИРОВКОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

#### Мембранный вакуумный насос N 920 G



- Производительность 1,26 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбар абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетанием с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных / коррозионных газов и паров
- встроенный газобалластный клапан

**Примечание:** подключенный к N 920 G через управляющий кабель контроллер VC 900 управляет производительностью насоса, меняя частоту вращения вала его двигателя.

### МОЩНЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18



- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума. Это значительно сокращает время технологического процесса и увеличивает срок службы головок.
- Химостойкость и, следовательно, применимость для откачки высоко-агрессивных / коррозионных газов и паров

### ЭКОНОМИЧНЫЙ

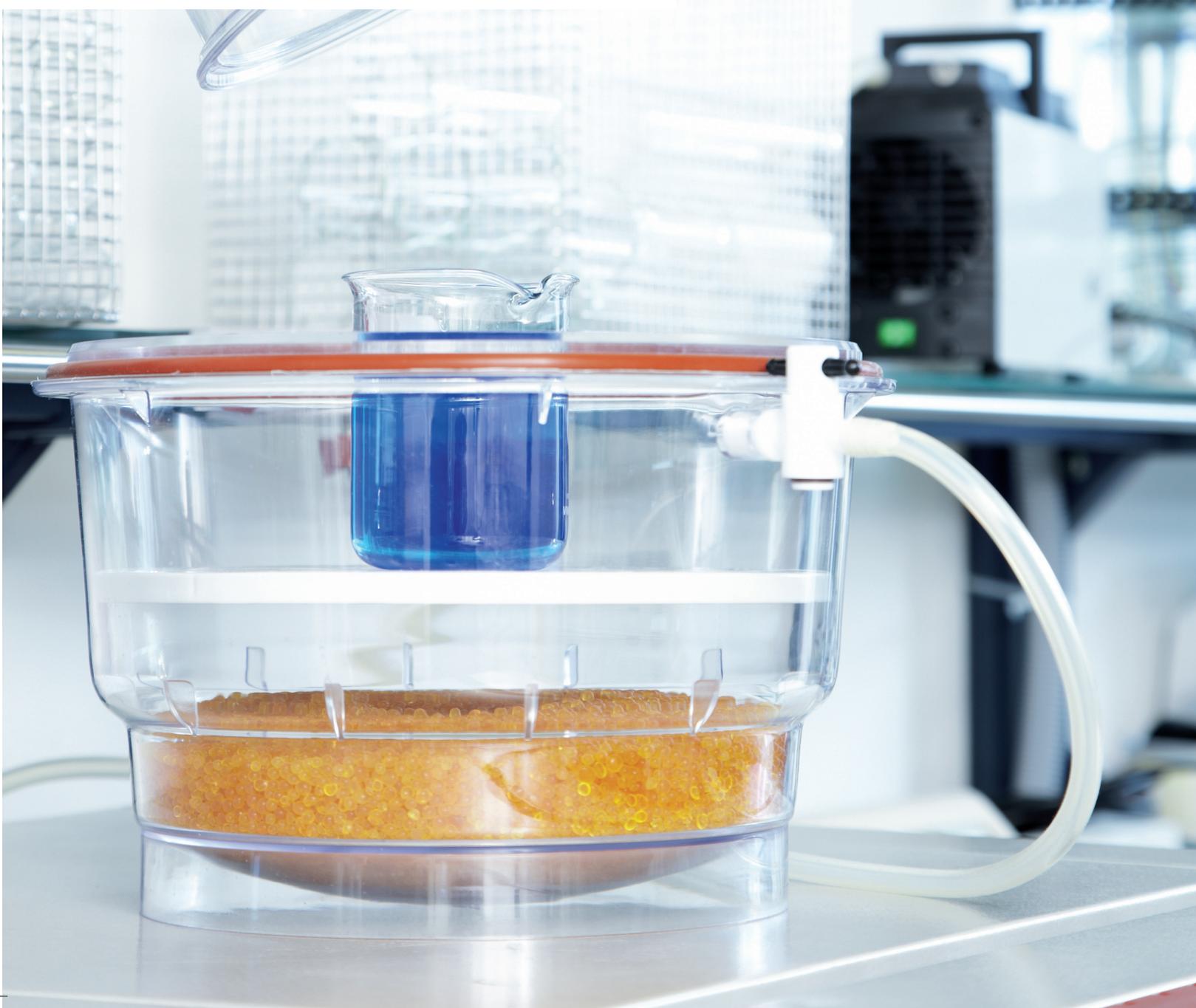
#### Охладитель C 900



- Диапазон рабочей температуры от -10 до +40 °С, охлаждающая способность 250 Вт
- Компактность, малогабаритность
- Брызгозащищенная мембранная клавиатура
- Простая заправка



ДЕГАЗАЦИЯ  
СТАБИЛЬНЫЙ ВАКУУМ ДЛЯ  
ЧЕТКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ



LABOPORT®



### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 816.3 KT.18

- Производительность 0,96 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



### БЫСТРЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 938.50 KT.18

- Производительность 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 15 мбар абс.
- Параллельно-последовательное соединение головок обеспечивает высокую скорость откачки
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 820.3 FT.18

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозионных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 820.3 FT.18 G

### С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ

#### Мембранный вакуумный насос N 920 G

- Производительность 1,26 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетанием с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных / коррозионных газов и паров
- Встроенный газобалластный клапан

**Примечание:** подключенный к N 920 G через управляющий кабель контроллер VC 900 управляет производительностью насоса, меняя частоту вращения вала его двигателя.





## ФИЛЬТРАЦИЯ / ТФЭ

НАДЕЖНЫЙ ВАКУУМ ДЛЯ ЧИСТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.  
КОМПАКТНЫЙ, МОЩНЫЙ, БЫСТРЫЙ.

LABOPORT®



## ПОЧТИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАЛЫШ

**Мембранный вакуумный мини-насос N 86 KT.18**

- Производительность 0,33 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 160 мбар абс.
- Очень компактный
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



## МОЩНЫЕ

**Мембранный вакуумный насос N 816.3 KT.18 и N 816.1.2 KT.18**

- Производительность до 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум до 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



## БЫСТРЫЙ

**Мембранный вакуумный насос N 938.50 KT.18**

- Производительность 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 15 мбар абс.
- Параллельно-последовательное соединение головок обеспечивает высокую скорость откачки
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



## ХИМОСТОЙКИЙ

**Мембранный вакуумный насос N 840.3 FT.18**

- Производительность 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных / коррозионных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 840.3 FT.18 G



# АСПИРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ

## ВАКУУМ КАК ПОМОЩНИК С ТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ



LABOPORT®



### ПОЧТИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАЛЫШ

#### Мембранный вакуумный мини-насос N 86 KT.18

- Производительность 0,33 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 160 мбар абс.
- Очень компактный
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



### МОЩНЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 816.3 KT.18

- Производительность 0,96 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных / коррозионных газов и паров

LABOPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 810.3 FT.18

- Производительность 0,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозионных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 810.3 FT.18 G



## ДОЗИРОВКА И ПЕРЕКАЧКА ЖИДКОСТЕЙ

ТОЧНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ И ЧИСТАЯ РАБОТА  
С НЕЙТРАЛЬНЫМИ И АГРЕССИВНЫМИ  
ЖИДКОСТЯМИ

## LIQUIPORT®



## НАДЕЖНЫЕ

**Химстойкие мембранные жидкостные насосы  
NF 100 и NF 300**

- Производительность от 0,2 до 3 л/мин / напор 10 м вод. ст., высота всасывания 3 м вод. ст.
- Самовсасывающие, работающие всухую
- Материал исполнения головок: PP, PVDF или PTFE на Ваш выбор. Материал мембраны – PTFE, материал клапанов – FFKM
- Доступны исполнения с напором 60 м вод. ст.
- Производительность регулируется вручную (исполнение S) или вручную и с помощью внешнего сигнала (исполнение RC)

## SIMDOS®



## ТОЧНЫЕ

**Химстойкие мембранные дозирующие насосы  
SIMDOS® 02 и SIMDOS® 10**

- Производительность от 0,03 до 100 мл/мин / напор 60 м вод. ст., высота всасывания 2 или 3 м вод. ст.
- Материал исполнения головок: PP, PVDF или PTFE на Ваш выбор. Материал мембраны – PTFE, материал клапанов – FFKM
- Производительность регулируется вручную (исполнение S) или вручную и с помощью внешнего сигнала (исполнение RC)
- Дополнительная защитная мембрана для максимальной безопасности
- Активация соответствующей команды в меню сервис заметно упрощает процесс замены рабочей мембраны

# СУШКА ГЕЛЯ

ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЛАГОДАРЯ  
ХИМОСТОЙКОСТИ И ПЛАВНОЙ  
РЕГУЛИРОВКЕ ВАКУУМА



LABOPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 820.3 FT.18

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 820.3 FT.18 G

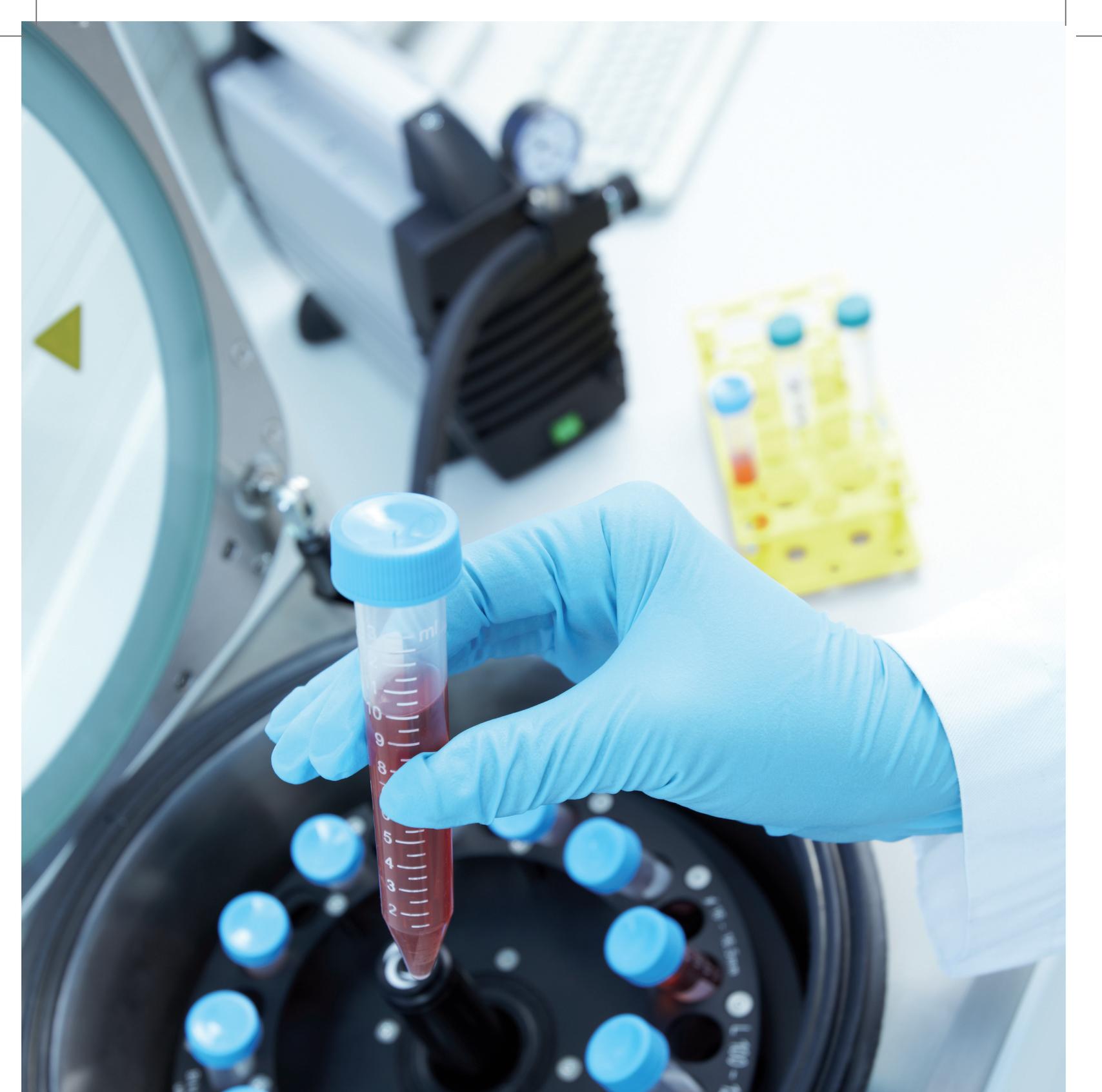
### С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ



#### Мембранный вакуумный насос N 920 G

- Производительность 1,26 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетанием с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных / коррозионных газов и паров
- Встроенный газобалластный клапан

**Примечание:** подключенный к N 920 G через управляющий кабель контроллер VC 900 управляет производительностью насоса, меняя частоту вращения вала его двигателя.

A close-up photograph of a laboratory setting. A hand wearing a light blue nitrile glove holds a clear plastic microcentrifuge tube with a blue cap. The tube contains a red liquid and has a scale on its side. The hand is positioned over the rotor of a centrifuge, which has several other similar tubes in its slots. In the background, a pipette and a yellow multi-well plate are visible on a white lab bench. The overall scene is brightly lit with a cool blue color palette.

ВАКУУМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР  
ТОЧНЫЙ И ВЫСОКИЙ ВАКУУМ ДЛЯ БЫСТРОЙ  
И БЕРЕЖНОЙ РАБОТЫ С ПРОБАМИ



### С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ

#### Мембранный вакуумный насос N 920 G

- Производительность 1,26 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетанием с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных / коррозионных газов и паров
- Встроенный газобалластный клапан

**Примечание:** подключенный к N 920 G через управляющий кабель контроллер VC 900 управляет производительностью насоса, меняя частоту вращения вала его двигателя.

### LABOPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 840.3 FT.18

- Производительность 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельное остаточное давление 8 мбар абс.
- Высокая устойчивость к парам и конденсату
- Головка из TFM™ PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозионных газов и паров
-  Соответствуют классу взрывозащиты **ATEX II 2G IIB+H2 T3X (только для внутренней атмосферы)**
- Возможны исполнения с газобалластным клапаном: N 840.3 FT.18 G



### МОЩНЫЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18

- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума. Это значительно сокращает время технологического процесса и увеличивает срок службы головок.
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высоко-агрессивными / коррозионными газами и парами



## ВАКУУМНЫЕ ПЕЧИ

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ХИМО- И КОНДЕНСАТО-  
СТОЙКОСТЬ ПРИ БЫСТРОЙ ОТКАЧКЕ БОЛЬШОГО  
КОЛИЧЕСТВА ПАРОВ

LABOPORT® SD



## ИСПЫТАННЫЕ

**Мембранные вакуумные насосы N 820.3 FT.40.18 и N 840.3 FT.40.18**

- Производительность с 2,04 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 10 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума. Это значительно сокращает время технологического процесса и увеличивает срок службы головок.
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высоко-агрессивными / коррозионными газами и парами

## МОЩНЫЙ

**Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18**

- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума. Это значительно сокращает время технологического процесса и увеличивает срок службы головок.
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высокоагрессивными / коррозионными газами и парами

# МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭКОНОМИЧНОЕ И КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАКУУМОМ РАЗЛИЧНЫХ  
ПРОЦЕССОВ





**БЕСШУМНЫЙ**

**Откачной пост SC 950**

- Производительность 3 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 2 мбар абс.
- Дистанционное управление для контроля снаружи закрытого вытяжного шкафа
- Автоматическое и точное определение точки кипения с последующим поддержанием соответствующего давления
- Регулировка частоты вращения вала двигателя
- Встроенный газобалластный клапан

**LABOBASE®**



**СТАБИЛЬНЫЕ**

**Вакуумные системы SBC 840.40 и SBC 860.40**

- Производительность до 3,6 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум до 4 мбар абс.
- До 10 пользователей
- Полностью автоматическая вакуумная система, состоящая из химостойкого вакуумного насоса, рамы-основания, конденсатора, сепаратора, контроллера, отсечного клапана и блока питания

**РЕГУЛИРОВКА ВАКУУМА**



**Вакуумный контроллер VC 900**

- Регулировка уровня вакуума
- Включает в себя пульт управления с датчиком давления и внешний управляемый клапан
- Легкий в использовании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	LABOPORT® N 86 KT.18	LABOPORT® N 816.3 KT.18	LABOPORT® N 816.1.2 KT.18	LABOPORT® N 938.50 KT.18	N 920 G	LABOPORT® N 810.3 FT.18  Соответствуют классу взрывозащиты АТЕХ II 2G IIB+H2 ТЭХ (только для внутренней атмосферы)	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	Фильтрация	x	x	x	x		
	ТФЭ	x	x		x		
	Дегазация		x		x		
	Аспирация жидкостей	x	x			x	
	Сушка геля					x	
	Ротационное испарение					x	
	Дистилляция					x	
	Вакуумные печи						
	Централизованное обеспечение вакуумом						
	Вакуумные концентраторы					x	
	Дозировка / перекачка жидкостей						
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ</b>	Производительность на атм. давлении (м³/ч)	0,33	0,96	1,8	1,8	1,26	
	Предельный вакуум (мбар абс.)	160	20	160	15	2	
	Избыт. давление (бар)	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (мл/мин)						
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (л/мин)						
	Напор (м вод. ст.)						
	Высота всасывания (м вод. ст.)						
	Штуцер под шланг (мм)	ID 4	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10	
	Допустимая температура среды и окружающая температура	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	Темп. среды: + 5 ... +40 °C Окруж. темп.: +10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Вес (кг)	1,9	3,95	3,95	6,8	8,5	
	Габариты Ш x В x Г (мм)	90 x 141 x 164	90 x 141 x 361	102 x 141 x 361	110 x 212 x 317	158 x 226 x 324	
<b>МАТЕРИАЛ</b>	Головка насоса	PPS	PPS	PPS	PPS	TFM™ PTFE	
	Мембрана	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	
	Клапан	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	Клапан хладагента – G 1/2, ID 8						
	Глушитель	Код заказа 000345	Код заказа 000345		Код заказа 007006	Код заказа 007006	
	Штуцер под шланг	<b>G1/8 ID4 PVDF</b> Код заказа 025671 <b>G1/8 ID6 PVDF</b> Код заказа 123363 <b>G1/8 ID4 PA</b> Код заказа 001936 <b>G1/8 ID6 PA</b> Код заказа 000360 <b>G1/8 ID8 PA</b> Код заказа 004975	<b>G1/8 ID6 PVDF</b> Код заказа 123363 <b>G1/8 ID6 PA</b> Код заказа 000360 <b>G1/8 ID8 PA</b> Код заказа 004975		<b>G1/8 ID10 PVDF</b> Код заказа 112004		
	Клапан-регулятор давления с манометром	Код заказа 001786					
	Клапан-регулятор вакуума с вакуумметром	Код заказа 001787	Код заказа 0057830	Код заказа 0057830	Код заказа 112432	Код заказа 112432	
	Фланец					Код заказа 046625	
	Газопромывная склянка 0,5 л						
	Регулирующий клапан и вакуумный ввод для вытяжных шкафов (PE-HD)						
	Вакуумный ввод для лабораторной мебели (PPS)						
	Мобильный контроллер для автоматической регулировки вакуума						



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	SCC 950	SC 920 G	SC 950	VC 900	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	Фильтрация						
	ТФЭ						
	Дегазация						
	Аспирация жидкостей						
	Сушка геля						
	Ротационное испарение	x	x	x	x	x	
	Дистиляция	x	x	x	x		
	Вакуумные печи						
	Централизованное обеспечение вакуумом			x	x		
	Вакуумные концентраторы						
	Дозировка / перекачка жидкостей						
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ</b>	Производительность на атм. давлении (м³/ч)	3	1,26	3	1,2	2,04	
	Предельный вакуум (мбар абс.)	2	2	2	8	8	
	Избыт. давление (бар)				1	1	
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (мл/мин)						
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (л/мин)						
	Напор (м вод. ст.)						
	Высота всасывания (м вод. ст.)						
	Штуцер под шланг (мм)	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 8 Инерт. газ: ID 4	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 8 Инерт. газ: ID 6	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 8 Инерт. газ: ID 4	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 10 Инерт. газ: ID 4	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 8	пневматика: ID 10 Охлаждение: ID 8
	Допустимая температура среды и окружающая температура	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Вес (кг)	16,1	15,2	14,5	1,2	16,0	19,3
	Габариты Ш x В x Г (мм)	353 x 487 x 376	336 x 423 x 294	246 x 487 x 313	101 x 181 x 67	289 x 506 x 397	289 x 506 x 417
<b>МАТЕРИАЛ</b>	Головка насоса	PPS	PPS	PPS	PTFE	PTFE	
	Мембрана	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	
	Клапан	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	Клапан хладагента – G 1/2, ID 8	Код заказа 117121	Код заказа 117121	Код заказа 117121	Код заказа 045075	Код заказа 045075	
	Глушитель	для пульта дист. управления Код заказа 301313	для пульта дист. управления Код заказа 120132				
	Стенной кронштейн	для пульта дист. управления Код заказа 301314	для пульта дист. управления Код заказа 120130				
	Ножной выключатель для РС-исполнения (ручное и внешнее управление)						
	Прямоточный фильтр						
	Зарядное устройство	Код заказа 129478					
	Блок питания				Код заказа 302033		
Управляющий кабель N 920 G				Код заказа 307757 (2 м) Код заказа 307758 (5 м)			



Стенной кронштейн

30



Кронштейн под штатив



Ножной выключатель



Прямоточный фильтр FS 60



Прямоточный фильтр FS 25



# KNF В ВАШЕЙ СТРАНЕ

## ЦЕНТРЫ ПРОДАЖ KNF

### **Австралия** KNF Regional Office

Moreland West VIC 3055  
Tel. +61 3 9386 4959  
info@knf.com.au  
www.knf.com.au

### **Бенелюкс, Нидерланды** KNF Verder B.V.

3451 GG Vleuten  
Tel. +31 30 677 92 40  
info@knf-verder.nl  
www.knf-verder.nl

### **Бенелюкс, Бельгия и Люксембург**

KNF Verder N.V.  
2630 Aartselaar  
Tel. +32 3 871 96 24  
info@knf.be  
www.knf.be

### **Китай** KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai 201203  
Tel. +86 21 5109 9695  
info@knf.com.cn  
www.knf.com.cn

### **Германия** KNF Neuberger GmbH

79112 Freiburg  
Tel. +49 7664 5909 0  
info@knf.de  
www.knf.de

### **Франция** KNF Neuberger SAS

68128 Village-Neuf  
Tel. +33 389 70 35 00  
info@knf.fr  
www.knf.fr

### **Индия**

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.  
Hinjewadi Pune 411 057  
Tel. +91 20 640 13 923  
info@knfpumps.in  
www.knfpumps.in

### **Италия** KNF Italia S.r.l.

20063 Cernusco s. Naviglio (MI)  
Tel. +39 02 929 04 91  
info@knf.it  
www.knf.it

### **Япония** KNF Japan Co. Ltd.

Tokyo 104-0033  
Tel. +81 3 3551 7931  
info@knf.co.jp  
www.knf.co.jp

### **Корея** KNF Neuberger Ltd.

135-502 Seoul  
Tel. +82 2 959 0255  
knf@knfkorea.com  
www.knfkorea.com

### **Латинская Америка**

KNF Regional Office  
Tel. +1 609 649 1010  
gb@knf.com  
www.knf.com/es

### **Марокко, Тунис, Алжир**

KNF Neuberger SAS  
68128 Village-Neuf  
Tel. +33 389 70 35 00  
info@knf.fr  
www.knf.fr

### **Швеция, Дания, Финляндия, Норвегия**

KNF Neuberger AB  
117 43 Stockholm  
Tel. +46 8 744 51 13  
info@knf.se  
www.knf.se

### **Швейцария** KNF Neuberger AG

8362 Balterswil  
Tel. +41 71 973 99 30  
knf@knf.ch  
www.knf.ch

### **Сингапур** KNF Regional Office

Tel. +65 9722 1994  
info@knf.com.sg  
www.knf.com.sg

### **Англия, Ирландия**

KNF Neuberger U.K., Ltd.  
Witney, Oxfordshire OX28 4FA  
Tel. +44 1993 77 83 73  
info@knf.co.uk  
www.knf.co.uk

### **США, Канада** KNF Neuberger, Inc.

Trenton, NJ 08691-1810  
Tel. +1 609 890 8600  
knfusa@knf.com  
www.knfusa.com

## ЦЕНТРЫ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА KNF

### **Газовые насосы** KNF Neuberger GmbH

DE-79112 Freiburg  
info@knf.de  
www.knf.de

### **Микронасосы для газов** KNF Micro AG

CH-6260 Reiden  
info@knf-micro.ch  
www.knf-micro.ch

### **Жидкостные насосы** KNF Flodos AG

CH-6210 Sursee  
info@knf-flodos.ch  
www.knf-flodos.ch